

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
4 novembre 2004 (04.11.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/094041 A1**(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
B01D 53/22, 71/64, C08F 10/06, 210/06[FR/FR]; 1 rue du Capitaine Ferber, F-92130 Issy les  
Moulineaux (FR).(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/050150(74) Mandataire : CONAN, Philippe; 75 quai d'Orsay,  
F-75321 Paris Cédex 07 (FR).

(22) Date de dépôt international : 7 avril 2004 (07.04.2004)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0304865 18 avril 2003 (18.04.2003) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : L'AIR  
LIQUIDE SOCIÉTÉ ANONYME A DIRECTOIRE  
ET CONSEIL DE SURVEILLANCE POUR L'ÉTUDE  
ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES  
CLAUDE [FR/FR]; 75 quai d'Orsay, F-75321 Paris Cédex  
07 (FR).(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,  
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién  
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : RIU,  
Olivier [FR/FR]; 301 rue Lecourbe, F-75015 Paris (FR).  
BROMET, Emmanuelle [FR/FR]; 13 rue du Dr Launay,  
F-92500 Rueil Malmaison (FR). DE SOUZA, Guillaume

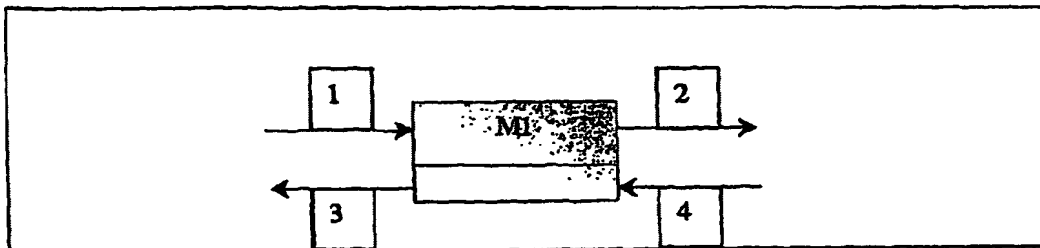
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD OF TREATING A GAS MIXTURE COMPRISING PROPANE AND PROPYLENE

(54) Titre : PROCÉDE DE TRAITEMENT D'UN MÉLANGE GAZEUX COMPRENANT DU PROPANE ET DU PROPYLENE



(57) Abstract: The invention relates to a method of treating a gas mixture (1) comprising at least propylene and propane, such as to separate the propylene from the propane. The inventive method consists in bringing the aforementioned gas mixture into contact with a membrane which enables selective permeation of the propylene in relation to the propane, such as to produce a propylene-enriched permeate (3) and a propane-enriched retentate (2). The invention is characterised in that the propylene concentration of the permeate in the membrane is reduced using a flushing gas (4).

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de traitement d'un mélange gazeux (1) comprenant au moins du propylène et du propane de manière à séparer le propylène du propane, dans lequel on met le mélange gazeux en contact d'une membrane assurant la perméation sélective du propylène par rapport au propane de manière à obtenir un perméat (3) enrichi en propylène et un rétentat (2) enrichi en propane, caractérisé en ce qu'on diminue la concentration en propylène du perméat dans la membrane au moyen d'un gaz de balayage (4).